

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/012644

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C07D209/54 C07D491/10 A01N43/38 A01N43/90

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C07D A01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, BEILSTEIN Data, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
X	EP 0 521 334 A (BAYER AG) 7 January 1993 (1993-01-07) cited in the application the whole document	1-16
X	EP 0 596 298 A (BAYER AG) 11 May 1994 (1994-05-11) cited in the application the whole document	1-16
X	WO 99/24437 A (BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; HAGEMANN, HERMANN; FISCHER, REINER; ERDELEN,) 20 May 1999 (1999-05-20) cited in the application the whole document	1-16
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

2 May 2005

Date of mailing of the international search report

11/05/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Zellner, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/012644

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
X	WO 02/17715 A (BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; FISCHER, REINER; ERDELEN, CHRISTOPH) 7 March 2002 (2002-03-07) the whole document	1-16
X	WO 02/19824 A (BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; FISCHER, REINER; ERDELEN, CHRISTOPH) 14 March 2002 (2002-03-14) the whole document	1-16
X	WO 02/30199 A (BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; FISCHER, REINER; WACHENDORFF-NEUMANN, ULRIKE) 18 April 2002 (2002-04-18) the whole document.	1-16
X	WO 01/74770 A (BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; RUTHER, MICHAEL; HAGEMANN, HERMANN; SCHNEIDE) 11 October 2001 (2001-10-11) cited in the application the whole document	1-16

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No.

PCT/EP2004/012644

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0521334	A	07-01-1993	DE 4121365 A1	14-01-1993
			BR 9202473 A	09-02-1993
			CA 2072280 A1	29-12-1992
			DE 59209490 D1	15-10-1998
			EP 0521334 A1	07-01-1993
			ES 2120424 T3	01-11-1998
			JP 3178903 B2	25-06-2001
			JP 5221971 A	31-08-1993
			KR 231804 B1	01-02-2000
			MX 9203644 A1	01-11-1993
			US 5589469 A	31-12-1996
			US 5616536 A	01-04-1997
			ZA 9204746 A	31-03-1993
EP 0596298	A	11-05-1994	DE 4326909 A1	05-05-1994
			AU 675616 B2	06-02-1997
			AU 2028595 A	10-08-1995
			AU 666040 B2	25-01-1996
			AU 4754093 A	12-05-1994
			BR 9304387 A	10-05-1994
			CA 2109161 A1	29-04-1994
			CN 1086213 A ,C	04-05-1994
			CN 1190650 A ,C	19-08-1998
			DE 59310257 D1	14-02-2002
			EP 0596298 A2	11-05-1994
			ES 2170063 T3	01-08-2002
			JP 3435671 B2	11-08-2003
			JP 6263731 A	20-09-1994
			MX 9306450 A1	30-06-1994
			PT 596298 T	31-07-2002
			US 5462913 A	31-10-1995
			US 5677449 A	14-10-1997
			ZA 9307988 A	03-08-1994
WO 9924437	A	20-05-1999	DE 19749720 A1	12-05-1999
			AU 1337199 A	31-05-1999
			CN 1115344 C	23-07-2003
			WO 9924437 A1	20-05-1999
			EP 1508560 A2	23-02-2005
			EP 1028963 A1	23-08-2000
			JP 2002516819 T	11-06-2002
			US 2003228984 A1	11-12-2003
			US 6608211 B1	19-08-2003
			US 2004102327 A1	27-05-2004
			ZA 9810249 A	17-05-1999
WO 0217715	A	07-03-2002	DE 10042736 A1	14-03-2002
			AT 290784 T	15-04-2005
			AU 9178101 A	13-03-2002
			BR 0113580 A	15-07-2003
			DE 50105640 D1	21-04-2005
			WO 0217715 A1	07-03-2002
			EP 1322160 A1	02-07-2003
			HU 0302949 A2	28-01-2004
			JP 2004507474 T	11-03-2004
			MX PA03001682 A	04-06-2003
			US 2004044066 A1	04-03-2004
			ZA 200301615 A	27-02-2004

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/012644

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0219824	A	14-03-2002	DE 10043610 A1	14-03-2002
			AU 8211901 A	22-03-2002
			BR 0114043 A	29-07-2003
			CA 2420874 A1	28-02-2003
			CN 1452457 A	29-10-2003
			WO 0219824 A1	14-03-2002
			EP 1330161 A1	30-07-2003
			JP 2004508308 T	18-03-2004
			MX PA03001824 A	04-06-2003
			US 2004038827 A1	26-02-2004
			ZA 200301774 A	04-03-2004
WO 0230199	A	18-04-2002	DE 10049804 A1	18-04-2002
			AU 1396702 A	22-04-2002
			BR 0114491 A	14-10-2003
			CN 1468056 A	14-01-2004
			WO 0230199 A1	18-04-2002
			EP 1326495 A1	16-07-2003
			JP 2004510793 T	08-04-2004
			MX PA03003029 A	24-06-2003
			US 2004102326 A1	27-05-2004
WO 0174770	A	11-10-2001	DE 10016544 A1	11-10-2001
			AU 4421501 A	15-10-2001
			BR 0109750 A	25-02-2003
			CA 2404868 A1	30-09-2002
			CN 1431996 A	23-07-2003
			WO 0174770 A1	11-10-2001
			EP 1280770 A1	05-02-2003
			JP 2004501071 T	15-01-2004
			MX PA02009730 A	27-05-2003
			PL 362703 A1	02-11-2004
			US 2003216260 A1	20-11-2003
			ZA 200206836 A	18-09-2003

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/012644

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C07D209/54 C07D491/10 A01N43/38 A01N43/90

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C07D A01N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, BEILSTEIN Data, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 521 334 A (BAYER AG) 7. Januar 1993 (1993-01-07) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-16
X	EP 0 596 298 A (BAYER AG) 11. Mai 1994 (1994-05-11) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-16
X	WO 99/24437 A (BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; HAGEMANN, HERMANN; FISCHER, REINER; ERDELEN,) 20. Mai 1999 (1999-05-20) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-16

-/--

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

2. Mai 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

11/05/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P B 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Zellner, A

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/012644

C.(Fortsetzung) . ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 02/17715 A (BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; FISCHER, REINER; ERDELEN, CHRISTOPH) 7. März 2002 (2002-03-07) das ganze Dokument	1-16
X	WO 02/19824 A (BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; FISCHER, REINER; ERDELEN, CHRISTOPH) 14. März 2002 (2002-03-14) das ganze Dokument	1-16
X	WO 02/30199 A (BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; FISCHER, REINER; WACHENDORFF-NEUMANN, ULRIKE) 18. April 2002 (2002-04-18) das ganze Dokument	1-16
X	WO 01/74770 A (BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; RUTHER, MICHAEL; HAGEMANN, HERMANN; SCHNEIDE) 11. Oktober 2001 (2001-10-11) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-16

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/012644

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0521334 A	07-01-1993	DE 4121365 A1	14-01-1993
		BR 9202473 A -	09-02-1993
		CA 2072280 A1	29-12-1992
		DE 59209490 D1	15-10-1998
		EP 0521334 A1	07-01-1993
		ES 2120424 T3	01-11-1998
		JP 3178903 B2	25-06-2001
		JP 5221971 A	31-08-1993
		KR 231804 B1	01-02-2000
		MX 9203644 A1	01-11-1993
		US 5589469 A	31-12-1996
		US 5616536 A	01-04-1997
		ZA 9204746 A	31-03-1993
EP 0596298 A	11-05-1994	DE 4326909 A1	05-05-1994
		AU 675616 B2	06-02-1997
		AU 2028595 A	10-08-1995
		AU 666040 B2	25-01-1996
		AU 4754093 A	12-05-1994
		BR 9304387 A	10-05-1994
		CA 2109161 A1	29-04-1994
		CN 1086213 A ,C	04-05-1994
		CN 1190650 A ,C	19-08-1998
		DE 59310257 D1	14-02-2002
		EP 0596298 A2	11-05-1994
		ES 2170063 T3	01-08-2002
		JP 3435671 B2	11-08-2003
		JP 6263731 A	20-09-1994
		MX 9306450 A1	30-06-1994
		PT 596298 T	31-07-2002
		US 5462913 A	31-10-1995
		US 5677449 A	14-10-1997
		ZA 9307988 A	03-08-1994
WO 9924437 A	20-05-1999	DE 19749720 A1	12-05-1999
		AU 1337199 A	31-05-1999
		CN 1115344 C	23-07-2003
		WO 9924437 A1	20-05-1999
		EP 1508560 A2	23-02-2005
		EP 1028963 A1	23-08-2000
		JP 2002516819 T	11-06-2002
		US 2003228984 A1	11-12-2003
		US 6608211 B1	19-08-2003
		US 2004102327 A1	27-05-2004
		ZA 9810249 A	17-05-1999
WO 0217715 A	07-03-2002	DE 10042736 A1	14-03-2002
		AT 290784 T	15-04-2005
		AU 9178101 A	13-03-2002
		BR 0113580 A	15-07-2003
		DE 50105640 D1	21-04-2005
		WO 0217715 A1	07-03-2002
		EP 1322160 A1	02-07-2003
		HU 0302949 A2	28-01-2004
		JP 2004507474 T	11-03-2004
		MX PA03001682 A	04-06-2003
		US 2004044066 A1	04-03-2004
		ZA 200301615 A	27-02-2004

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/012644

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0219824 A	14-03-2002	DE 10043610 A1	14-03-2002
		AU 8211901 A	22-03-2002
		BR 0114043 A	29-07-2003
		CA 2420874 A1	28-02-2003
		CN 1452457 A	29-10-2003
		WO 0219824 A1	14-03-2002
		EP 1330161 A1	30-07-2003
		JP 2004508308 T	18-03-2004
		MX PA03001824 A	04-06-2003
		US 2004038827 A1	26-02-2004
		ZA 200301774 A	04-03-2004
WO 0230199 A	18-04-2002	DE 10049804 A1	18-04-2002
		AU 1396702 A	22-04-2002
		BR 0114491 A	14-10-2003
		CN 1468056 A	14-01-2004
		WO 0230199 A1	18-04-2002
		EP 1326495 A1	16-07-2003
		JP 2004510793 T	08-04-2004
		MX PA03003029 A	24-06-2003
		US 2004102326 A1	27-05-2004
WO 0174770 A	11-10-2001	DE 10016544 A1	11-10-2001
		AU 4421501 A	15-10-2001
		BR 0109750 A	25-02-2003
		CA 2404868 A1	30-09-2002
		CN 1431996 A	23-07-2003
		WO 0174770 A1	11-10-2001
		EP 1280770 A1	05-02-2003
		JP 2004501071 T	15-01-2004
		MX PA02009730 A	27-05-2003
		PL 362703 A1	02-11-2004
		US 2003216260 A1	20-11-2003
		ZA 200206836 A	18-09-2003